



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205058149 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520751272. 5

(22) 申请日 2015. 09. 26

(73) 专利权人 金乡县鲁源食品有限公司

地址 272200 山东省济宁市金乡县食品工业园

(72) 发明人 杨伟占

(74) 专利代理机构 济宁宏科利信专利代理事务所 37217

代理人 樊嵩

(51) Int. Cl.

B26D 7/18(2006. 01)

B26D 1/03(2006. 01)

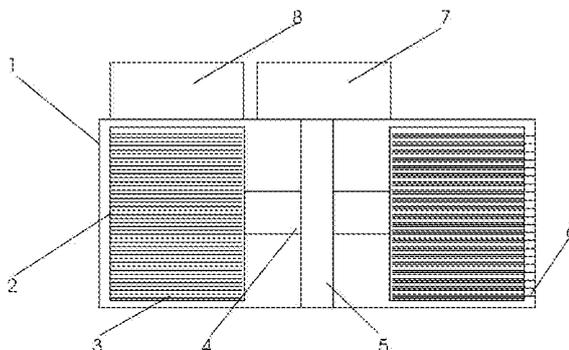
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种旋转式大蒜切片机

(57) 摘要

一种旋转式大蒜切片机,包括有壳体、圆筒、开口、连接杆、转轴、刀片、吹风机装置、料仓、挡板、转轴电机和出料口。使用本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,将大蒜瓣放入料仓,通过转轴顺时针转动,料仓中的大蒜瓣落入圆筒中,当刀片穿过圆筒侧壁上的开口,可将大蒜瓣切成蒜片,当被切割后的圆筒旋转至顺时针第一个圆孔下时,吹风机装置将圆筒内的蒜片通过出料口吹出。本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,其设计合理,操作简便,通过不断向料仓内加入大蒜瓣,可使机器持续进行加工,吹风装置可将蒜片吹落,防止蒜片粘附在机器侧壁上,节省了大量的人力资源,提高了生产效率。



1. 一种旋转式大蒜切片机,包括有壳体(1)、圆筒(2)、开口(3)、连接杆(4)、转轴(5)、刀片(6)、吹风机装置(7)、料仓(8)、挡板(9)、转轴电机(10)和出料口(11),壳体(1)是主体件,其特征在于,所述的壳体(1)呈圆桶型,在壳体(1)的内壁径向设置有刀片(6),在壳体(1)内沿轴心线设置有转轴(5),所述的转轴(5)穿过壳体(1)的上端面向上延伸,在壳体(1)内,转轴(5)的侧壁上连接设置有连接杆(4),在连接杆(4)的另一端连接设置有圆筒(2),所述的圆筒(2)为上下开口的结构,在圆筒(2)的外壁上设置有开口,并且刀片(6)穿过开口(3),在与圆筒(2)的上边沿齐平连接设置有挡板(9),在与圆筒(2)的下边沿齐平连接设置有挡板(9),穿过壳体(1)的上端面设置有两个圆孔,所说的圆孔靠近边沿排列,圆孔比圆筒(2)面积略大,在顺时针第一个圆孔上方设置有吹风机装置(7),在另一圆孔上方设置有料仓(8),在向上延伸的转轴(5)一端连接设置有转轴电机(10),所述的转轴电机(10)带动转轴(5)转动,穿过壳体(1)的底端面设置有出料口(11),所述的出料口(11)与顺时针第一个圆孔相对。

一种旋转式大蒜切片机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,尤其涉及一种旋转式大蒜切片机。

背景技术

[0002] 大蒜为百合科植物大蒜的鳞茎,呈扁球形或短圆锥形,每一蒜瓣外包薄膜,剥去薄膜,即见白色、肥厚多汁的鳞片。大蒜中含硫化合物具有奇强的抗菌消炎作用,对多种球菌、杆菌、真菌和病毒等均有抑制和杀灭作用,是当前发现的天然植物中抗菌作用最强的一种。因此大蒜在食品厂中常需要将大蒜切片,然后再进行深加工,由于蒜瓣较小,且形状呈扁球形,为不规则的,切片时蒜瓣易滑动,如果采用人工切片,必然占用大量人力,且降低了生产效率,目前使用的大蒜切片机为一次性加料,待大蒜瓣加工完成后,需要停下机器,加料后才能正常加工运行,同时由于切片后的大蒜会产生粘液,会粘附在加工机器上,影响后序的加工流程。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的不足之处,提供一种设计合理,操作简便的旋转式大蒜切片机,通过不断向料仓内加入大蒜瓣,可使机器持续进行加工,吹风装置可将蒜片吹落,防止蒜片粘附在机器侧壁上,节省了大量的人力资源,提高了生产效率。

[0004] 本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,包括有壳体、圆筒、开口、连接杆、转轴、刀片、吹风机装置、料仓、挡板、转轴电机和出料口,壳体是本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的主体件,所述的壳体呈圆桶型,在壳体的内壁径向设置有刀片,在壳体内沿轴心线设置有转轴,所述的转轴穿过壳体的上端面向上延伸,在壳体内,转轴的侧壁上连接设置有连接杆,在连接杆的另一端连接设置有圆筒,所述的圆筒为上下开口的结构,在圆筒的外壁上设置有开口,所说的圆筒在转轴的作用下沿壳体的内壁顺时针转动,并且刀片穿过开口,在与圆筒的上边沿齐平连接设置有挡板,在与圆筒的下边沿齐平连接设置有挡板,所述的挡板可防止大蒜瓣进入壳体内部空隙中,穿过壳体的上端面设置有两个圆孔,所说的圆孔靠近边沿排列,圆孔比圆筒面积略大,在顺时针第一个圆孔上方设置有吹风机装置,在另一圆孔上方设置有料仓,所说的料仓可放置大蒜瓣,在向上延伸的转轴一端连接设置有转轴电机,所述的转轴电机带动转轴转动,穿过壳体的底端面设置有出料口,所述的出料口与顺时针第一个圆孔相对,将大蒜瓣放入料仓,通过转轴顺时针转动,料仓中的大蒜瓣落入圆筒中,当刀片穿过圆筒侧壁上的开口,可将大蒜瓣切成蒜片,当被切割后的圆筒旋转至顺时针第一个圆孔下时,吹风机装置将圆筒内的蒜片通过出料口吹出。

[0005] 本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,其设计合理,操作简便,通过不断向料仓内加入大蒜瓣,可使机器持续进行加工,吹风装置可将蒜片吹落,防止蒜片粘附在机器侧壁上,节省了大量的人力资源,提高了生产效率。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的结构示意图,附图 2 为本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的局部结构示意图,附图 3 为本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的壳体俯视图,附图 4 为本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的壳体仰视图。

[0007] 1—壳体 2—圆筒 3—开口 4—连接杆 5—转轴 6—刀片 7—吹风机装置 8—料仓 9—挡板 10—转轴电机 11—出料口。

具体实施方式

[0008] 现参照附图 1、附图 2、附图 3 和附图 4,结合具体实施例说明如下:本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,包括有壳体 1、圆筒 2、开口 3、连接杆 4、转轴 5、刀片 6、吹风机装置 7、料仓 8、挡板 9、转轴电机 10 和出料口 11,壳体 1 是本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机的主体件,所述的壳体 1 呈圆桶型,在壳体 1 的内壁径向设置有刀片 6,在壳体 1 内沿轴线设置有转轴 5,所述的转轴 5 穿过壳体 1 的上端面向上延伸,在壳体 1 内,转轴 5 的侧壁上连接设置有连接杆 4,在连接杆 4 的另一端连接设置有圆筒 2,所述的圆筒 2 为上下开口的结构,在圆筒 2 的外壁上设置有开口,所说的圆筒 2 在转轴 5 的作用下沿壳体 1 的内壁顺时针转动,并且刀片 6 穿过开口 3,在与圆筒 2 的上边沿齐平连接设置有挡板 9,在与圆筒 2 的下边沿齐平连接设置有挡板 9,所述的挡板 9 可防止大蒜瓣进入壳体 1 内部空隙中,穿过壳体 1 的上端面设置有两个圆孔,所说的圆孔靠近边沿排列,圆孔比圆筒 2 面积略大,在顺时针第一个圆孔上方设置有吹风机装置 7,在另一圆孔上方设置有料仓 8,所说的料仓 8 可放置大蒜瓣,在向上延伸的转轴 5 一端连接设置有转轴电机 10,所述的转轴电机 10 带动转轴 5 转动,穿过壳体 1 的底端面设置有出料口 11,所述的出料口 11 与顺时针第一个圆孔相对,使用本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,将大蒜瓣放入料仓 8,通过转轴 5 顺时针转动,料仓 8 中的大蒜瓣落入圆筒 2 中,当刀片 6 穿过圆筒 2 侧壁上的开口 3,可将大蒜瓣切成蒜片,当被切割后的圆筒 2 旋转至顺时针第一个圆孔下时,吹风机装置 7 将圆筒 2 内的蒜片通过出料口 11 吹出,本实用新型所述的一种旋转式大蒜切片机,其设计合理,操作简便,通过不断向料仓内加入大蒜瓣,可使机器持续进行加工,吹风装置可将蒜片吹落,防止蒜片粘附在机器侧壁上,节省了大量的人力资源,提高了生产效率。

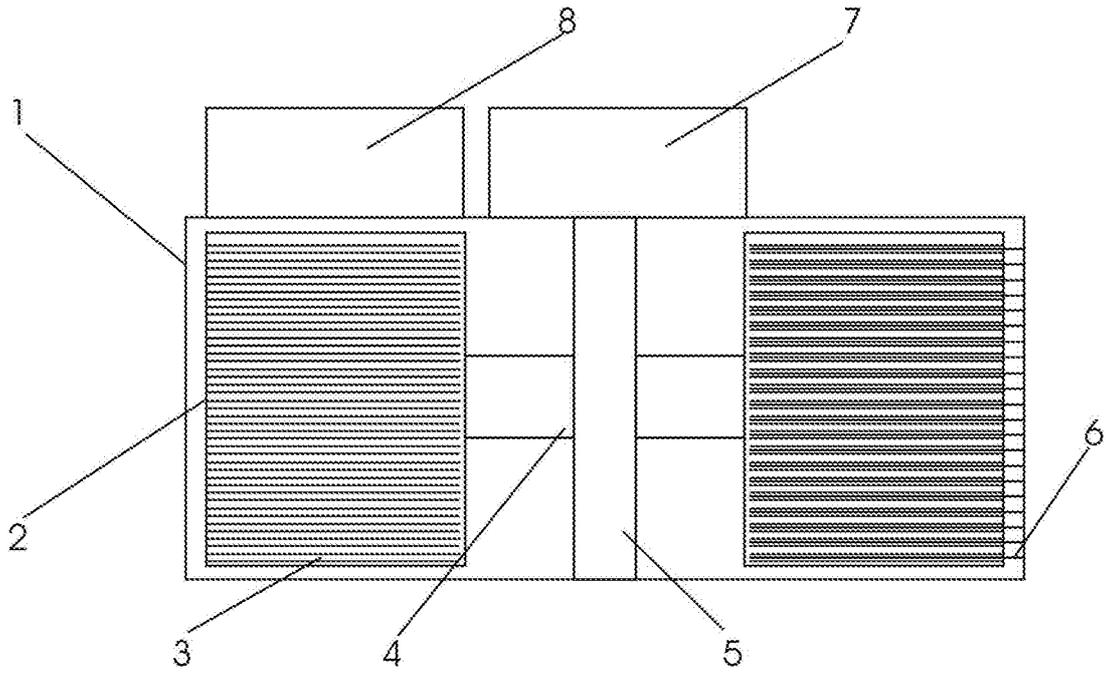


图 1

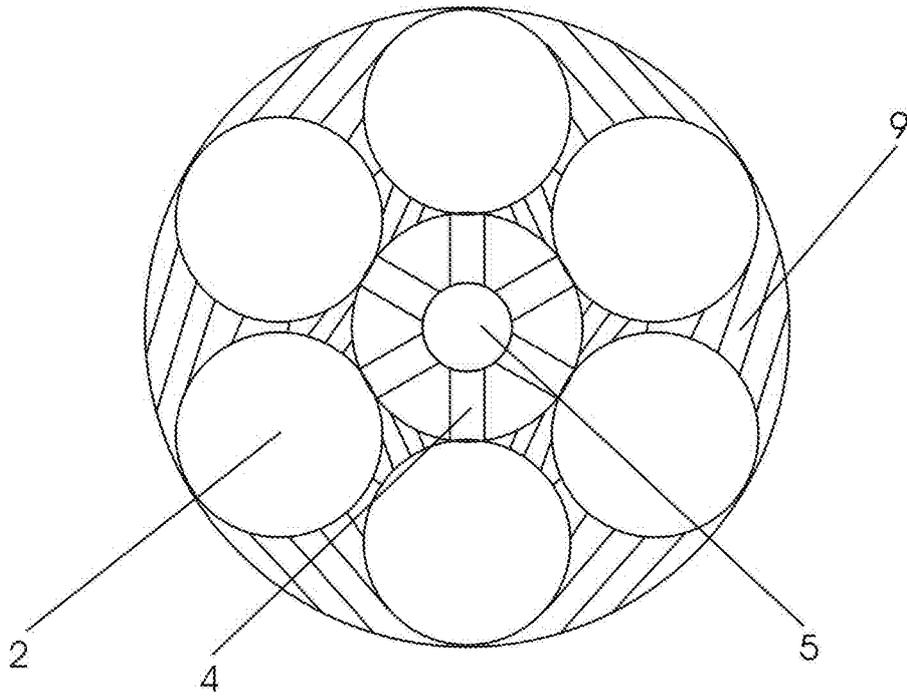


图 2

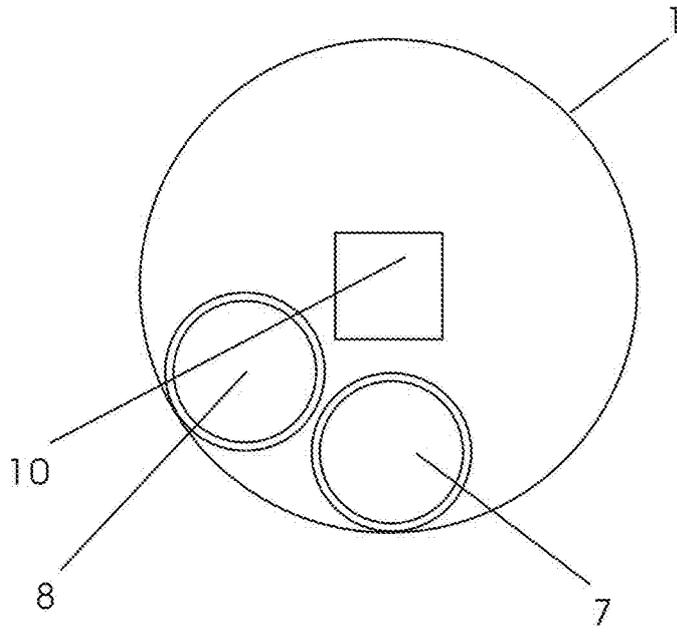


图 3

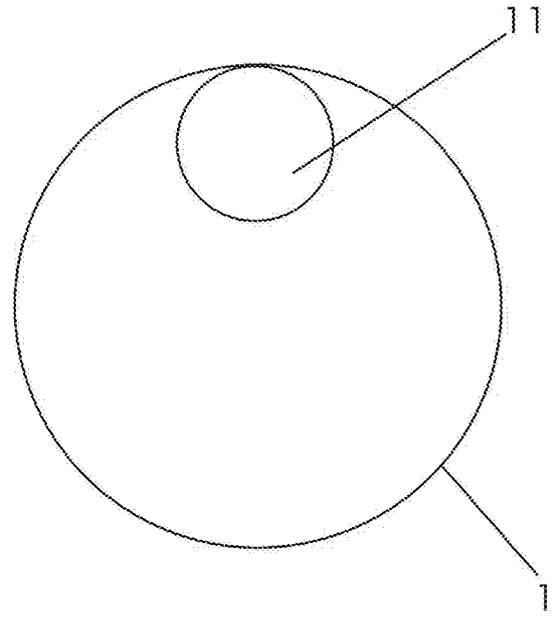


图 4